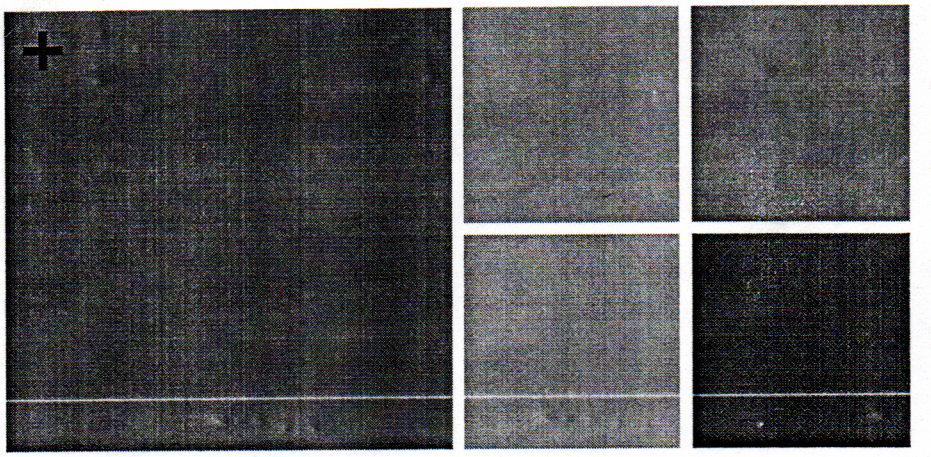


SOP LABORATORIUM

Tri Nur Kristina

Laboratorium Pendidikan

Unit penunjang akademik:

- ruangan tertutup atau terbuka,
- bersifat permanen atau bergerak,
- dikelola secara sistematis untuk praktikum, pengujian, kalibrasi, dan/atau produksi dalam skala terbatas,
- menggunakan peralatan dan bahan berdasarkan keilmuan tertentu
- pelaksanaan Tri Dharma PT

Fungsi laboratorium

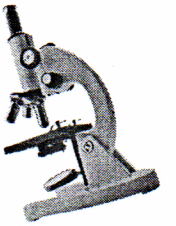
- Praktikum (menerapkan teori)
- Penelitian dan pengembangan keilmuan
- Pengabdian masyarakat

SDM dalam Laboratorium

- Kepala laboratorium
- Staf Pengajar/ Pembimbing praktikum
- Laboran
- Staf administrasi
- Petugas kebersihan

Pengelolaan Laboratorium

Merancang kegiatan, mengoperasikan, memelihara dan merawat peralatan dan bahan, serta fasilitas lainnya secara efektif dan efisien untuk mencapai hasil yang optimal.



Pengelolaan Laboratorium

1. Perancangan kegiatan laboratorium
2. Pengoperasian peralatan dan penggunaan bahan
3. Pemeliharaan/perawatan peralatan dan bahan
4. Pengevaluasian sistem kerja Laboratorium
5. Pengembangan kegiatan Laboratorium

Perancangan Kegiatan Lab

- Penyusunan program kegiatan tahunan
- Penyusunan kebutuhan peralatan lab.
- Penyusunan kebutuhan bahan lab.
- **Penyusunan SOP**

Standar Operasional Prosedur (SOP)

- Adalah Pedoman tertulis yang dibakukan dan yang harus dilalui untuk menyelesaikan suatu proses kerja tertentu.

Fungsi SOP

- Memperlancar tugas petugas/pegawai atau tim/unit kerja.
- Sebagai dasar hukum bila terjadi penyimpangan.
- Mengarahkan petugas/pegawai untuk sama-sama disiplin dalam bekerja.
- Sebagai pedoman dalam melaksanakan pekerjaan rutin.

Fungsi SOP

- Membantu memperlancar pengelolaan laboratorium
- Memaksimalkan penggunaan laboratorium beserta semua sumber daya yang ada didalamnya
- Mencegah kecelakaan dalam laboratorium

+

Isi
SOP

Tugas dan Tanggung Jawab masing-masing pihak

Tata Tertib Praktikum

Mekanisme Pelaksanaan Praktikum

Kegiatan Praktikum

Kegiatan Penelitian

+

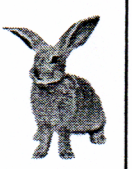
SOP
PANDUAN UMUM KESELAMATAN PENGGUNAAN LABORATORIUM

- Prosedur keselamatan.
- Tidak meningggalkan pekerjaan yang sedang berlangsung.
- Hati-hati menangani peralatan panas / dengan pemanas.
- Tidak memipet dengan mulut.
- Tidak menyalakan api / pemanas dekat pelarut yang mudah menguap.

- Tidak meninggalkan api / pemanas tanpa pengawasan.
- Mematikan peralatan, api, dan kran air bila tidak digunakan.
- Tidak membawa peralatan dan bahan kimia keluar lab tanpa ijin.
- Melapor pada asisiten tentang alergi terhadap bahan kimia atau hewan percobaan.
- Prosedur penanganan hewan percobaan
- Tidak meletakkan tas/ barang di meja percobaan.

PENANGANAN HEWAN PERCOBAAN

- Tidak bermain-main dengan hewan percobaan.
- Memahami struktur dan fisiologi hewan.
- Menggunakan alat pelindung terhadap gigitan dan cakaran, seperti sarung tangan dan lap pembungkus.



- Pemingsanan dilakukan dengan tepat.
- Menghindari luka oleh alat bedah.
- Sisa alat tajam dibuang pada tempat khusus.
- Sisa hewan mati dibungkus plastik dan dibuang di TPA

PROSEDUR KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

- Sebelum mulai paraktikum dijelaskan tatatertib dan keselamatan di lab.
- Mengetahui tempat dan cara penggunaan tombol listrik utama.
- Tidak menyimpan bahan kimia di meja dan di lantai.
- Selama bekerja tidak menyentuh wajah, mata, mulut.
- Tidak merokok, makan, minum.
- Mencuci tangan sesudah praktikum.
- Membuka jas lab sebelum keluar ruangan.
- Melaporkan bila ada kejadian di lab kepada asisten.

Pengoperasian Peralatan dan Penggunaan Bahan

- Persiapan Peralatan dan bahan
- Pengoperasian peralatan dan penggunaan bahan
- Pengelolaan sisa bahan
- Verifikasi /validasi kinerja alat
- Pengawasan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)
- Pengambilan dan pengujian sampel untuk penelitian & Pengabdian
- Kegiatan praktikum

Pemeliharaan/perawatan Peralatan dan Bahan

- Penyusunan jadwal pemeliharaan/perawatan peralatan dan bahan
- Pembersihan peralatan dan bahan
- Penataan peralatan dan bahan
- Penyimpanan peralatan dan bahan
- Melakukan kalibrasi alat

PROSEDUR KERJA DI LABORATORIUM BIOMEDIK

- **Biologi**
- **Biokimia**
- **Fisiologi**
- **Anatomi**
- **Histologi**
- **Mikrobiologi**
- **Parasitologi**
- **Patologi Klinik**
- **Patologi Anatomi**

+

CONTOH SOP

+

TERIMA KASIH